

PROSIDING SENASKI 2017

SEMINAR NASIONAL KOMPUTER & INFORMATIKA



Bandung, 20 Juli 2017

Diselenggarakan oleh:

**Jurusan Teknik Komputer & Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia
Bandung**

KEPANITIAAN

Pelindung	: Dr. Ir. H. Eddy Soeryanto Soegoto
Pengarah	: Prof. Dr. Hj. Umi Narimawati, Dra., SE., M.Si. Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc. Irawan Afriyanto, MT.
Penanggung Jawab	: Dr. Wendi Zarman, M.Si.
Ketua Pelaksana	: Hidayat, S.Kom., MT.
Wakil Ketua	: Dedeng Hirawan, M.Kom.
Sekretaris	: Hani Irmayanti, M.Kom.
Bendaraha	: Tati Harihayati Mardzuki, MT.
Komite Pelaksana	: Rangga Gelar Guntara, M.Kom. Richi Dwi Agustia, M.Kom. Sutono, M.Kom. Hanhan Maulana, M.Kom Sri Nurhayati, MT. Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T.
Reviewer	: Dr. Maman Abdurohman, MT. (Univ. Telkom) Dr. Yefry Handoko Putra, M.T. (UNIKOM) Dr. Deasy Novita, ST., MT. (UNPAD) Ir. Syahrul, MT (UNIKOM) Irawan Afriyanto, MT. (UNIKOM)
Editor	: Hidayat, S.Kom., M.T. Yanti Hermawati Puji Rahayu, M.Kom. M. Fajar Wicaksono, M.Kom.

Penerbit:

Jurusan Teknik Komputer

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

Jln. Dipati Ukur No. 102 – 116, Telp/ Fax: 022 250 4119 / 022 253 3754

Bandung 40132

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, hingga dapat terlaksananya kegiatan Seminar Nasional Komputer dan Informatika (SENASKI) untuk yang pertama kalinya. SENASKI 2017 ini diprakarsai oleh jurusan Teknik Komputer dan jurusan Teknik Informatika yang berada di bawah Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia. SENASKI merupakan ajang pertemuan ilmiah yang mempertemukan para peneliti baik di bidang akademisi maupun instansi terkait maupun pemerintah guna membahas perkembangan teknologi saat ini khususnya dalam tren penerapan sekuriti IT (Information Technology) sebagai upaya pengamanan data di dunia maya dan juga perkembangan aplikasi teknologi memanfaatkan Internet yang dikenal dengan IoT (Internet Of Things) dalam berbagai bidang kehidupan.

Kami selaku Panitia mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada seluruh pihak yang telah turut membantu terlaksananya kegiatan SENASKI 2017 dan juga kepada seluruh peneliti, dosen dan mahasiswa yang telah turut berpartisipasi dalam kegiatan SENASKI 2017. Dan juga kami haturkan beribu maaf apabila dalam pelaksanaan kegiatan SENASKI 2017 masih terdapat berbagai kekurangan dan kelemahan. Semoga pada pelaksanaan SENASKI berikutnya dapat berjalan lebih baik lagi.

Bandung, 20 Juli 2017

Panitia SENASKI

DAFTAR ISI

No.	Judul	Halaman
1	Dio Permana, Maman Abdurohman, Novian Anggis Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Menggunakan Multi Sensor berbasis M2M	1 - 6
2	Mia Rusmiyanti Penerapan Analytical Hierarchy Process (AHP) Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Pada Perusahaan XYZ	7 - 12
3	Asep Hermawan, Tacbir Hendro Pudjiantoro, Asep Id Hadiana Pembangunan Sistem Informasi Perizinan Bongkar Muat Barang Pada Dinas Perhubungan Kabupaten Bandung Barat	13 - 18
4	Mochamad Fajar Wicaksono, Achmad Saeful Rohman Backup Security Pada Gedung Perkantoran Berbasis Arduino dan Android	19 - 26
5	Ani Kusumawati, Tacbir Hendro Pudjiantoro, Dian Nursantika Sistem Informasi Kependudukan Pada Kecamatan Kadungora Kabupaten Garut	27 - 34
6	Cucu Sapitri, Tacbir Hendro Pudjiantoro, Fajri Rakhmat Umbara Sistem Informasi Produksi dan Pengendalian Bahan Baku Pada CV Bundar Citra Mandiri	35 - 40
7	Sri Ipinuwati, M. Islam Mahdi Design Model of Application Measurement Imperfect Information to Proccesing Data Surveys Level of Website Learning With Fuzzy Query Basis Data Method	41 - 46
8	Pradikta Andrianto, Agus Nursikuwagus Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas	47 - 52
9	Dede Iskandar, Wina Witanti, Asep Id Hadiana Perancangan Data Warehouse Penduduk untuk Executive Information System dengan Online Analytical Processing di Kabupaten Bogor	53 - 56
10	Detty Ratna Nur Annisa, Wina Witanti, Puspita Nurul Sabrina Pembangunan Sistem Informasi Penyewaan dan Penjualan Online di Satria Camp	57 - 62
11	Muhamad Iffandi Pribadi, Ken Kinanti Purnamasari Pendeteksian Relasi Antar Makna Pada Wordnet Bahasa Indonesia	63 - 68
12	Dien Darul Diennurillah, Wina Witanti, Asri Maspupah Sistem Informasi Produksi Benang Pada PT. Central Georgette Nusantara	69 - 74

No.	Judul	Halaman
13	Richi Dwi Agustia, Rian Hidayat Perangkat Lunak Pengolahan Data Survey Geografis Berbasis Smartphone Android	75 - 80
14	Dadan Zaliluddin, Eka Denny Jannaatin Perancangan Jaringan Hotspot Server Berbasis Mikrotik (Studi Kasus di SMKN 1 Panyingkiran)	81 - 79
15	Ichsan Arief Risnandar, Wina Witanti, Fajri Rakhmat Umbara Vendor Managed Inventory System Pada PT. Tirai Pelangi Nusantara	80 - 85
16	Iyan Andriyana, Widi Fauzi Asari Perancangan Sistem Pelatihan Berbasis Web	86 - 94
17	Rachmat Robertto, Tacbir Hendro Pudjiantoro, Fajri Rakhmat Umbara Sistem Informasi Manajemen Aset di Dinas Komunikasi dan Informatika Bandung Barat	95 - 98
18	Dini Kusmiyati, Tacbir Hendro Pudjiantoro, Dian Nursantika Sistem Informasi Eksekutif Puskesmas Kotakaler Kabupaten Sumedang	99 - 104
19	Santika Dewi, Esmeralda C. Djamal, Rezki Yuniarti Optimalisasi Penempatan Guru Sekolah Dasar di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut Menggunakan Algoritma Genetika	105 - 108
20	Asep Sholahuddin, Deni Setiana Aplikasi Sensor Gyro Pada Pemilihan Channel TV Untuk Orang Berketerbatasan	109 - 112
21	Angga Setiyadi Implementasi Modul Network MITM Pada Websploit sebagai Monitoring Aktifitas Pengguna dalam Mengakses Internet	113 - 120
22	Novi Sofia Fitriyari Knowledge Management System: Perspektif Multimedia	121 - 126
23	Agnia Rahmawati Riswanda, Wina Witanti, Puspita Nurul Sabrina Sistem Informasi Manajemen Aset di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bandung	127 - 132
24	St. Hajrah Mansyur, Fitriyani Umar Penerapan Metode Simple Additive Weighting Pada Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia	133 - 140
25	Sri Nurhayati, Muhamad Abyansyah Analisis Customer Relationship (CRM) Untuk Penganangan Keluhan Pelanggan Koperasi XYZ	141 - 144
26	Irawan Afriyanto, Ahmad Paudji Hendra Pemanfaatan Network Attached Storage (NAS) Sebagai Solusi Jaringan Small Office Home Office (SOHO)	145 - 152

No.	Judul	Halaman
27	Sutono, Mochamad Fajar Wicaksono Smart Lighting LED	153 - 158
28	Andry Lubis, Hidayat Website Design of Monitoring and Controlling Shelter BTS System	159 - 162
29	Mochammad Riyan Nendyari Yufrizal, Faiza Renaldi, Fajri Rakhmat Umbara Sistem Informasi Pelayanan Fasilitas Kesehatan Tingkat 1 (Puskesmas) Terintegrasi Kota Cimahi	163 - 168
30	Hanhan Maulana, Andri Muhammad Julianto Pembangunan System Smartfishing Berbasis Internet of Things (Studi Kasus di Peternakan Ikan Cahaya Ikan Mas, Majalaya)	169 - 174
31	Rani Susanto Model Supply Chain Management untuk Distribusi Produk Paper Roll di PT. XYZ	175 - 178
32	Re Arief Ahmadi, John Adler, Selvia Lorena Ginting Teknologi Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran Gerakan Shalat	179 - 186
33	Selvia Lorena Ginting, Dicky Armansyah Juniarto Penentuan Rute ATM Terdekat Menggunakan Metode Markerless Augmented Reality Berbasis Android	187 - 192
34	Rizki Hilmi Fauzi, Ken Kinanti Purnamasari Pembangunan Kamus Bahasa Indonesia sebagai Sumber Daya Natural Language Processing (NLP) Bahasa Indonesia	193 - 200
35	Erdis Ekowansyah, Yulison H Chrisnanto, Puspita Nurul Sabrina Audit Sistem Informasi Akademik Menggunakan COBIT 5 di Universitas Jenderal Achmad Yani	201 - 206
36	Bimandanu, Maman Abdurrohman, Sidik Prabowo Sistem Monitoring Kebisingan Lingkungan Pendidikan berbasis OpenMTC	207 - 210